

招标文件

项目名称：青岛交通科技信息有限公司国产数据库采购项目

目

项目编号：QDJTKJCG-2022012

采 购 人：青岛交通科技信息有限公司

日 期：二〇二二年 十 月 二十 日

一、项目概况：

1. 项目名称：

青岛交通科技信息有限公司国产数据库采购项目

2. 项目内容：

本次拟采购伸缩性好、功能齐全的国产数据库，面向政府及企业关键任务应用及数据分布环境，支持各种国际和国内相关标准，具有高性能、高可靠性和易用性；支持统一管理部署的实用工具，可支撑中、大型企业和政府部门应用。

3. 项目预算：

人民币 33 万元

4. 提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间、开标时间：2022-10-25 15:30（北京时间）

开标地点：青岛市崂山区崂山路 79 号

5. 供应商资格要求：

5.1 具有独立承担民事责任能力的法人，提供营业执照副本复印件且加盖公章。

5.2 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（<https://credit.shandong.gov.cn>）及信用青岛（<http://www.qingdao.gov.cn/credit>）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的，提供查询页面复印件且加盖供应商公章。

6. 响应文件份数要求：

响应文件一正两副。

电子版响应文件壹套：内容与纸质响应文件正本一致，介质：“U”盘。

7. 联系方式：

采购人：青岛交通科技信息有限公司

联系人：王先生

地址：青岛市崂山区崂山路79号

电话：15863096795

二、项目需求：

1. 采购内容

本次拟采购基础软件国产数据库，

具体数量见下表

序号	产品名称	产品功能	单位	数量	备注
1	国产数据库	伸缩性好、功能齐全的数据库，面向政府及企业关键任务应用及数据分布环境，支持各种国际和国内相关标准，具有高性能、高可靠性和易用性；支持统一管理部署的实用工具，可支撑中、大型企业和政府部门应用。 (三年质保、软件升级)	套	2	无
2	主备集群	实现对两个数据库节点的主备集群	节点	2	无

2. 基本需求

指标项	技术要求
采购内容	2套数据库、2节点主备集群
总体要求	应具备中国国内的著作权登记证书。 提供所投产品软件著作权登记证书。 提供产品生产厂商的信息系统建设和服务能力四级认证证书。 兼容多种硬件体系，可运行于龙芯系列，飞腾系列，申威系列，以及兆芯、鲲鹏、海光等多种不同CPU架构的服务器设备。 兼容主流Linux如麒麟、UOS、中科方德、凝思、深之度、普华、思普等多种国产Linux系列操作系统。 支持多种云计算基础设施环境，支持传统的虚拟机环境部署，也支持通过Docker容器，或在裸金属环境下部署。
功能要求	支持多种开发语言 C/C++、Python、JAVA、.Net、Go、PHP、Node.js 等。 兼容多种数据库开发接口与框架，包括DPI、OCI、OO4O、OCCI、OOPI、

指标项	技术要求
	OTL 、 QT 、 Pro*C 、 Python3 、 django 、 sqlalchemy 、 JDBC 、 hibernate、 .NETDATAPROVIDER、 EFDmProvider、 EFCore、 NHibernate、 DDEX 插件、 ODBC 等。
	兼容多种网络协议,包括 IPV4 协议、IPV6 协议、RDMA 协议。支持 Unicode、GB18030 等常用字符集,服务器和客户端工具均支持简体中文和英文来显示输出结果和错误信息。
	支持非关系数据的操作支持,包括 SQL 对 XML 数据、地理信息数据、json 数据等多种数据的能力。支持单个大对象处理,利用操作系统自带工具生成 10GB 左右的文本文件并能够完成数据插入,需提供第三方权威检测机构的检测报告电子文档。
	提供数据库或整个服务器的冷/热备份以及对应的还原功能。支持全库备份还原,支持 B 树/堆表等级别的备份与还原。支持备份中断机制,可根据系统负载峰谷状态随时中止或恢复备份流程。
	支持行列融合存储技术,支持变更缓存、高级日志等功能实现列存高频插入效率的提升和行列自动同步机制。
	提供表分区技术,支持对表进行范围分区、智能哈希分区、列表分区的分区机制,支持间隔分区机制。支持多级分区机制,多级分区表下的加列、添加分区、二级子分区维护等。
	单机单表支持不低于 200TB 容量,通过数据类型递增、字符串随机等原则生成不低于 200TB 数据并装载成功,提供第三方权威检测机构的检测报告电子文档。
	单机支持不低于 60000 物理并发连接。
	支持全库加密、多种身份鉴别、约束、自增列、虚拟列、分区表、外部表、物化视图、触发器、外部函数、包、序列、同义词、外部链接 DBLINK、虚拟专用数据库 VPD、全文索引/全文检索、XML 函数、兼容层次查询 CONNECTBY/行转列查询 PIVOT 和列转行查询 UNPIVOT/ROLLUP、CUBE 和 GROUPINGSETS 分组统计查询/SAMPLE 数据随机抽样查询/WITHCTE 查询和 WITHFUNCTION 查询 /INSERTALL 同时插入多张表 /INSERT.. VALUES(value_list)[,(value_list)].. 一次插入多条记录

指标项	技术要求
	<p data-bbox="395 264 1114 300">/CTAS 方式建表/DROPTABLEIFEXISTS 删除表等功能。</p> <p data-bbox="395 331 874 367">单表可支持大于 2000 列字段的表。</p> <p data-bbox="395 398 1394 492">支持全文检索，在 1 亿条数据的情况下，前后模糊查询的检索时间<1ms，执行前模糊查询或后模糊查询的检索时间<1ms。</p> <p data-bbox="395 524 1394 560">具备高性能处理能力，单机数据库事务处理能力 TPMC 值能达到 120 万级别。</p>
安全性要求	<p data-bbox="395 582 1394 676">具备高可靠性，支持闪回、完全备份、增量备份、差异备份、归档备份功能。</p> <p data-bbox="395 707 1308 743">具备高可扩展性，支持主备集群、读写分离集群、共享存储集群。</p> <p data-bbox="395 775 1394 994">满足 GB/T20273 及 GB/T18336 两大信息安全标准。支持弱口令扫描功能，可供管理员对数据库账户口令强度进行检测。落盘数据的“全面加密”。无论是数据文件，还是日志文件、备份文件、导入导出文件，均支持透明的存储加密。</p> <p data-bbox="395 1025 954 1061">支持基于 SM4 国密算法的按列存储加密。</p>
运维要求	<p data-bbox="395 1084 1394 1429">支持 SQL 输入辅助功能，包含了 SQL 语法检查功能和 SQL 输入助手功能。SQL 语法检查功能对用户输入的 SQL 语句进行实时的语法检查，定位错误的 SQL 语法。SQL 输入助手能够对用户输入 SQL 进行实时的智能提示，提示的内容包括数据库对象和 SQL 关键字等。管理工具支持提示机制，可以向开发和运维人员提示当前操作界面所连接的数据库系统类型为生产库，或是开发/测试库。</p> <p data-bbox="395 1460 1394 1742">提供主流数据库迁移，SQL 脚本、文件迁移等功能，支持图形化向导式完成迁移工作。迁移工具支持并行化数据迁移、批量数据快速加载等方法，支持为每个迁移对象制定独立的迁移策略，支持配置提交批大小、索引迁移选项等，并允许将迁移策略应用到批量的对象。对于迁移过程中出现的异常情况，迁移工具能够记录并保存异常信息。</p>
集群要求	<p data-bbox="395 1774 1394 1868">支持主备集群，集群支持一主多备，支持同步备机和异步备机等多种方式。</p> <p data-bbox="395 1899 858 1935">支持备机只读，支持数据零丢失。</p>

指标项	技术要求
	支持对数据库集群节点的在线管理，支持在线增删节点。
其他	承诺中标后提供原厂商针对本项目的授权书原件并加盖原厂商公章。
	承诺中标后提供原厂商针对本项目的质保服务承诺函并加盖原厂商公章。

3. 服务要求

- 3.1. 供应商将本次招标全部软件及原厂授权免费运至采购人指定地点,并负责实施安装。
- 3.2. 原厂服务期限:提供3年的原厂服务。
有效服务期内,提供7*24电话支持,负责为用户问题和故障的受理,将通过电话或者远程给用户提供技术支持服务。
- 3.3. 软件升级:原厂产品相关补丁升级服务。
- 3.4. 原则上供应商或厂商不对产品进行修改,若采购人有新的功能需求,供应商可承担协调原厂商定向开发,其开发内容需要经双方另行协商,以双方书面确认为准,并签附加协议或备忘录,增加的费用根据实际情况酌情收取。
- 3.5. 供应商须保证根据此技术需求所做出的产品数量、配置项的准确性和完整性。如果缺漏或不符,供应商应免费进行补充或更换,直至满足要求。
- 3.6. 供应商应给采购人提供免费培训服务。

商务条件

1. 服务期限

合同签订之日后7日内提供软件安装所需的安装包和密钥。

2. 服务地点

采购人指定地点。

3. 付款方式

以合同约定为主。

4. 服务成果验收

服务期满或完成服务成果后,采购人应对服务的成果进行详细而全面的检验。采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。检验合格后,由采购人组成的验收小组签署验收报告,作为最后一笔款项的付款凭据之一。

三、评审办法：最低评标价法

实行三轮报价法，第三轮报价为最终报价（其中第三轮报价需同时报出对应单价），第三轮报价最低的供应商为本项目中标人。参与谈判的承包商第一轮报价即为投标报价，在招标范围不变的情况下，以参与谈判的承包商第一轮报价中最低报价为谈判基准价，所有参与谈判的承包商第二轮报价不得高于该基准价，并且后一轮报价不得高于其前一轮报价，否则谈判小组有权据此确定为无效报价。若两家及以上承包商在第三轮报价中同为最低报价的，只给予同为最低报价的供应商追加报价机会（追加报价不受轮次限定，直至产生只有一家最低报价的供应商）。

响应文件

项目名称：

供 应 商：

日 期：

目 录

商务部分

1. 报价函
2. 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
3. 采购诚信承诺书
4. 报价一览表
5. 法定代表人授权委托书
6. 响应情况
7. 其他需要提交的材料

技术部分

- 1、项目总体情况的理解；
- 2、服务响应表；
- 3、技术服务方案；
- 4、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；
- 5、采购文件要求或者供应商认为其它应介绍或者提交的资料 and 文件。
- 6、供应商需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

商务部分

报价函

青岛交通科技信息有限公司：

（供应商）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（企业法人）系（供应商）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的项目
（编号为_____）的报价，为此，我方就本次报价有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部采购文件，同意采购文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照采购文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、响应文件自开标日起有效期为90日历日。
6. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

供应商全称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：_____

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加项目（编号为 _____）（在政府采购活动前3年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____无_____，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____

（签字或盖章）

日 期：_____年__月__日

备注：供应商没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

采购诚信承诺书

青岛交通科技信息有限公司：

我公司_____（供应商名称）已详细阅读了（_____）项目（编号为_____）采购文件，自愿参加本次报价，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信报价，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、报价内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义报价，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格，不排挤其他供应商，不损害采购人的合法权益；不向谈判小组、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与采购人签订采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消报价资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与我公司采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商名称(盖公章)：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

报价一览表

序号	服务内容	报价 (元)	备注 (取费依据、收费标准等)
1			
2			
3			
4			
总计：¥ 元（大写： ）			
5	提供服务起止时间		
6	相关承诺		

注：1、供应商的上述报价应包含了采购文件中规定的所有服务内容，未能在此列举的服务内容，采购人认为已包含在此报价中，投标人成交后应完成包括上述服务在内的所有工作；

2、采购人将对上表所列各项服务内容的总报价进行评比。如供应商认为上表中某些款项有隶属或涵盖关系，则在相应的空格之中写明已包括于* *项中；

3、供应商报价应考虑全面、取费合理、计算准确，还应根据此表列出详尽分项费用、总费用清单和取费标准（格式可自行设计，作为本报价表的附表）。

供应商名称(盖公章)：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

法定代表人授权委托书

青岛交通科技信息有限公司：

我（姓名）系（投标人名称）法定代表人，现授权委托我公司的（姓名）为我公司本次项目的授权代表，代表我方办理本次投标、签约等相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前，本授权委托书一直有效。授权人（代表）签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名： 性 别： 年 龄：
单 位： 部 门： 职 务：

投标人名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

响应情况

项目	采购文件要求	是否 响应	供应商的承诺或者说明

供应商名称（盖公章）：

供应商法定代表人或者被授权代表：（签字或盖章）

日期：

其他需要提交的材料

(至少包含营业执照及相关资质要求证书等)

技术部分

服务响应表

报价包：第包项目（包）名称：

序号	采购文件要求	响应文件响应	偏离情况

注：供应商应根据报价设备的性能指标、对照采购文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

供应商名称（盖公章）：

供应商法定代表人或者被授权代表：（签字或盖章）

日期：

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

报价包：第包项目（包）名称：

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合报价单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

供应商名称（公章）：

法定代表人或者被授权代表：（签字或盖章）

日期：